



**DIRECCIÓN DE ASUNTOS COMUNITARIOS Y
AMBIENTE**

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

INFORME

**MANTENIMIENTO Y MEJORAS A LOS GENERADORES
DE LAS ESTACIONES DE CALIDAD DE AIRE
AMBIENTAL**

- CAIMITO
- SAN BENITO

FEBRERO 2014

Código: 140209_Cronograma_actividades_Calidad de aire_Caimito-San Benito

Fecha: 140209

De: Irianis Ward, Daphne Bósquez

Para: Alberto Casas, Agustina Varela, Abdiel Santamaría

Copia: Hernán Castro

Preparado por: Irianis Ward, Daphne Bósquez

OBJETIVO GENERAL

La Red de Monitoreo de Calidad de Aire Ambiental de Minera Panamá está conformada por dos estaciones de monitoreo de calidad de aire ambiental, ubicadas en dos comunidades próximas al Proyecto Cobre Panamá; comunidad de Caimito y la Comunidad de San Benito, provincia de Colón, distrito de Donoso. Con el fin de verificar de forma continua variables ambientales del aire, que se mencionan en líneas siguientes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adquisición y colocación de nuevos generadores en las estaciones de calidad de aire ambiental para reemplazar los antiguos, ya que con el paso del tiempo presentaron desperfectos mecánicos y eléctricos en sus componentes, lo que generó pérdidas de datos ya que no se lograba mantener de forma continua las mediciones en estos puntos.
- Realizar trabajos de adecuación a las casetas donde son resguardados los generadores, tanto de las condiciones ambientales (lluvia, radiación solar, etc.) y de posibles afectaciones antropogénicas externas.

Cada estación cuenta con equipos de monitoreo de calidad del aire de diferentes variables ambientales, estos son:

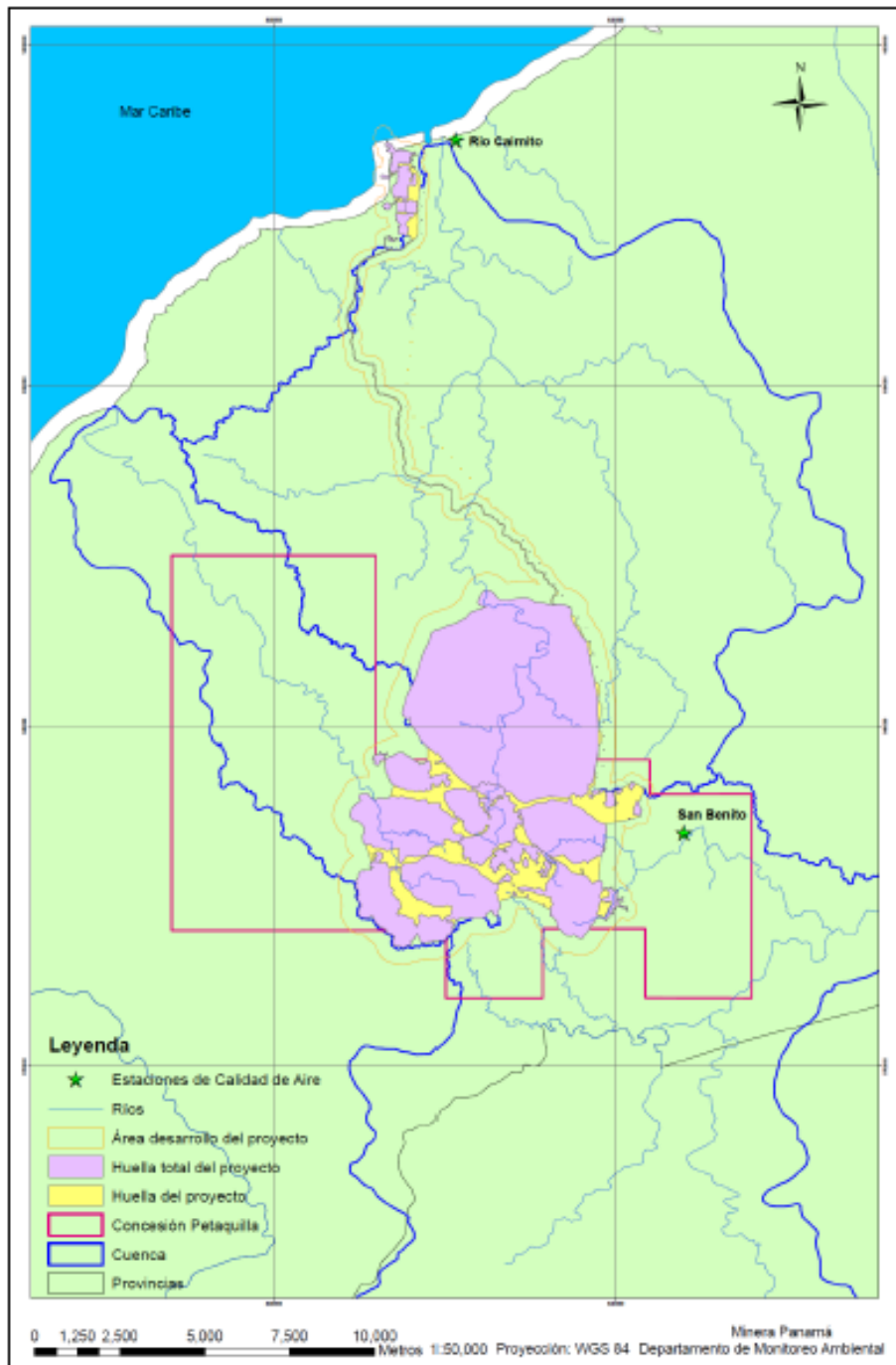
- Un Analizador de Partículas Totales en Suspensión (PTS).
- Un Analizador de Material Particulado Respirable Bajo 10 micrones (MP-10).
- Un Analizador de Material Particulado Fino Respirable Bajo 2,5 micrones (MP-2.5).
- Un Analizador de Dióxido de Azufre (SO₂).
- Un Analizador de Monóxido de Carbono (CO).
- Un Analizador de Dióxido de Nitrógeno (NO_x).
- Un analizador de Ozono (O₃) y

- Un Analizador de Hidrocarburos Totales (HC).
- Un analizador de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (PAH)

UBICACIÓN

La tabla a continuación junto con el mapa siguiente muestra la ubicación de cada estación:

Estación de Monitoreo	ID	Proyecto	Ubicación	Coordenadas UTM WGS 84
Caimito	Caimito	Monitoreo Calidad de Aire Ambiental	Comunidad de Caimito	535300 997212
San Benito	San Benito	Monitoreo Calidad de Aire Ambiental	Comunidad de San Benito	542006 976852



Fuente: Departamento de Monitoreo Ambiental, Minera Panamá

Para cumplir con los objetivos mencionados, el Departamento de Monitoreo Ambiental lleva a cabo una serie de actividades programadas.

Departamento de Monitoreo Ambiental

Cronograma de Actividades

Minera Panamá

FIRST QUANTUM

Área	Sitio Puerto	Actividades programadas	Enero												Febrero																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Sitio Mina		L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Calidad de Aire	Sitio Puerto	Llegada de generadores a sitio puerto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Fuente: Departamento de Monitoreo Ambiental

En la imágenes siguientes parte de las actividades del cronograma anterior ya ejecutados.

Estación de Calidad de Aire en Caimito

Actividades realizadas desde enero 18 hasta febrero 09



Foto No.1: Antiguo generador de la estación en Caimito



Foto No.2: Colocación de nuevo generador



Foto No.3: Trabajos de remodelación. Estación en Caimito

Estación de Calidad de Aire en San Benito

Actividades realizadas desde enero 18 hasta febrero 09



Foto No. 4a



Foto No. 4b



Foto No. 4c



Foto No. 4d

Foto No.4a, b, c y d: Traslado del antiguo y nuevo generador para la estación en San Benito